

LYNGDORF AUDIO TDAI-3400

OWNER'S MANUAL

目录:

合规性	3
安装前注意事项	3
产品开箱	3
智能家居系统集成	4
前面板	5
后面板	6
遥控器	7
初始安装程序	8
TDAI-3400 菜单结构	9
主屏幕/IP 界面	10
输入设置	11
输出设置	12
RoomPerfect™ 简介	14
RoomPerfect™ 设置	15
语音设置	19
音频设置	20
HDMI 设置	20
媒体流设置	21
媒体流播放界面	21
常规设置	22
网络设置	23
如何在蓝牙模式下配对遥控器	24
管理软件	24
故障排除	25
有线网络设置	26
清洁和维护	28
规格	29

合规性

WEEE

欧洲议会和欧盟理事会发布了《废弃电器和电子设备指令》。该指令的目的是防止电气和电子设备的浪费，促进再利用、回收和其他形式的废物回收。Lyngdorf 产品及配件均按照 WEEE 指令包装。请遵照您当地的回收法规处理所有废弃物。对于必须收集用于再利用、回收和其他回收形式的产品和设备，标记有画叉垃圾桶图标。



FCC

Lyngdorf 产品和配件符合 FCC 法规第 15 部分和 68 部分的规定。操作须符合以下两个条件：(1) 此设备不会产生有害干扰；(2) 此设备必须能够承受收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的任何干扰。

任何未经合规性检查方明确批准的变更或修改行为都将取消用户操作该设备的权利。销售给消费者的设备必须符合所销设备配置的必要规定。

安装前注意事项

请在安装之前认真阅读所有资料。如需其他帮助，请联系您的 Lyngdorf Audio 代表。

产品开箱

从纸箱中小心地取出设备和配件套装，检查是否有运输损坏。如果设备出现任何损坏迹象，请立即联系承运商和您的 Lyngdorf Audio 代表。

警告：

不要将 TDAI-3400 放在前面，因为音量旋钮承受不了重量！保存好运输纸箱和所有包装材料，以备日后使用。如果此设备在无原包装的情况下进行运送，可能会发生损坏并使保修失效。

产品清单

查看下表，确保所有必要产品组件均已收到。立即向 Lyngdorf Audio 代表报告所有差异。

- 用户手册
- 电源线
- 遥控器

- 麦克风
- 麦克风支架
- 麦克风电缆
- 麦克风适配器（XLR 到微型接口）

工作电压

Lyngdorf 音响产品必须连接至主电源。TDAI-3400 不会自动检测电压，因此请检查和设置主电压插座旁边开关的工作电压。

通风要求

TDAI-3400 无内置风扇，也无需特殊措施来确保正确散热。放置设备时应遵循下述准则：

在各个侧面务必至少预留 1 英寸/25 毫米的空间。

应放置在不会出现异常高温的环境中。

智能家居系统集成

TDAI-3400 通过后插座面板上的 RS232 和网络接口与智能家居系统兼容。TDAI-3400 的触发器连接还可以进行编程，以用在智能家居系统中。

IP 控制

将 TDAI-3400 连接至您的本地网络。按下遥控器上的 OK（确定）按钮，滚动设置，TDAI-3400 将显示分配给 TDAI-340 的 IP 地址。

打开端口 84 的 TCP 连接，为串行接口使用相同协议。使用 Telnet、Putty 或类似程序打开 TCP 连接。

准备在机架上安装 TDAI-3400

TDAI-3400 处理器出厂时配备了独立支脚，但机架作为可选配件提供。

要在机架上安装 TDAI-3400：

1. 将 TDAI-3400 倒置放在稳定、平整的表面上。
2. 用于将机架支架固定在 TDAI-3400 底部的螺丝在产品出厂时已预装在支架的指定孔内。
3. 将安装机架的支架固定在 TDAI-3400 上。
4. 在机架上安装 TDAI-3400。



前面板

在 TDAI-3400 前面，有显示屏、控制器和若干连接器：

从左到右：

- 显示屏
- 源更换拨盘。长按进入菜单系统
- WiFi 和蓝牙天线
- 1 个 USB A 媒体输入
- 1 个用于 RoomPerfect 校准的麦克风输入
- 1 个耳机输出
- 音量控制拨盘
- 待机开关

警告：

不要使用 USB 端口为智能手机、硬盘驱动器或媒体播放器充电。

温馨提示：

切换信息时，可以按下“菜单”查看峰值计量表。

如果通过输出级的信号被剪切，音量指示中的圆点将闪烁，表示扬声器有因失真存在过载的风险。

后面板



在 TDAI-3400 后面，有各种输入和输出接口：

最上排/从左到右：

- 可选模块，配有 3 个单端和 1 个均衡模拟音频输入
- 可选模块，配有 3 个 HDMI 输入，1 个 HDMI 输出，全部兼容 4K /HDR
- 扬声器输出

最下排/从左到右：

- 2 个单端模拟音频输入
- 1 个单端模拟音频输出
- 1 个均衡模拟音频输出
- 1 个 USB B 传送音频输入
- 1 个 AES/EBU 数字音频输入
- 2 个同轴数字音频输入
- 3 个光学数字音频输入
- 1 个同轴数字音频输出
- 1 个 USB A 连接器，用于音乐文件播放、软件更新等。
- 1 个 SD 卡插槽，用于存储备份数据
- 1 个 RJ45 LAN 连接器，用于连接至本地网络
- 1 个 RS-232 连接器，用于设备的串行控制

- 1 个触发器输入和 1 个触发器输出
- 1 个主电压连接器，配有电压开关和开/关开关

备注：不要使用 USB 端口为智能手机、硬盘驱动器或媒体播放器充电。

遥控器

TDAI-3400 配有专用遥控器，可以使用无线电频率（蓝牙 LFE）和红外控制 (IR) 操作。

Display 更改正面显示屏的读数

 打开 TDAI-3400，并转至待机模式

Info 显示输入信号的信息

Trim 调整均衡和低音/高音水平

上/下箭头 在菜单中上下移动。

浏览菜单中的可用设置。

在可用 RoomPerfect™ 滤波器间切换。

左/右箭头 在菜单中左右移动。

在中性和可用语音间切换。

Select 选择菜单，并存储所选设置。

Back/Exit 返回上一菜单。

Menu 访问用户菜单。

 +/- 调高和调低音量。

 静音并恢复发送到耳机的声音

 静音并恢复扬声器中的声音



- SRC +/-** 在活动源间切换。
- ||▶** 在媒体播放器中播放/暂停当前播放的音乐。
- ◀▶** 跳过媒体播放器中的当前播放列表。

初始安装程序

按下列步骤安装 TDAI-3400 集成放大器：

1. 将扬声器连接至扬声器输出接口。
2. 将所有外部设备、音频和视频、主电源等连接至 TDAI-3400。
3. 如可能，使用以太网线缆将 TDAI-3400 连接至您的本地网络。
4. 打开 TDAI-3400 和所有连接好的设备。
 - TDAI-3400 将启动，进入待机模式。
5. 打开 TDAI-3400。
6. TDAI-3400 最初将连接到您的本地网络
 - 如果通过网线 (LAN) 连接，TDAI-3400 将自动连接并显示 IP 网络参考。

如果使用 iPhone 或 iPad：

如果没有连接有线网络，TDAI-3400 将通过 WiFi 连接，参见““Apple WiFi 附件配置””。

- 在 iPhone/iPad 上打开 Wi-Fi 设置，会在“设置新 Airplay 扬声器”中找到 TDAI-3400。
- 更改 TDAI-3400 的设备名称，按下 Next（下一步），TDAI-3400 将从手机上复制 Wi-Fi 设置。

如果使用安卓手机或平板电脑：

TDAI-3400 将建立软接入点。在浏览器中输入 192.168.110.42 以手动 Wi-Fi 设置。

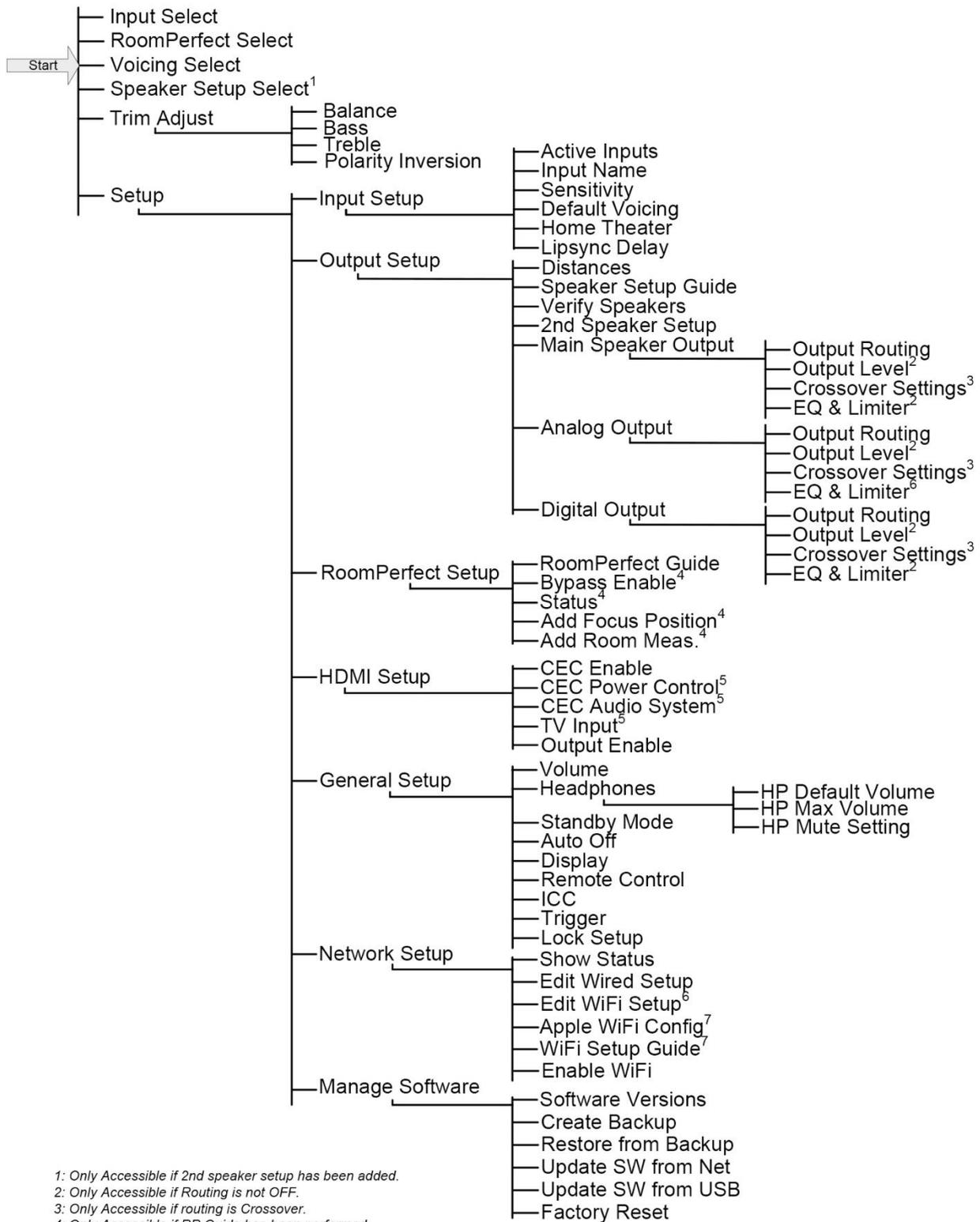
如果不是 iPhone/iPad，则可手动输入所有数据，或使用 WPS 功能将 TDAI-3400 与您的 Wi-Fi 路由器配对。
(选择 WPS，然后按路由器上的 WPS 按钮)

现在，您可以通过显示屏或 Web 界面继续设置（参见下一页）

- 访问扬声器安装指南，并通过选择扬声器类型验证您的设置
 - 如果选择“自定义”扬声器，将有更多 EQ 选项。参见稍后章节。
- 访问 RoomPerfect™ 安装指南，校准扬声器设置。参见稍后章节。

如果在任何时候不想继续安装或校准，则长按菜单按钮，退出菜单。TDAI-3400 现在将有一个基本立体声设置，您可以播放音乐。

TDAI-3400 菜单结构



1: Only Accessible if 2nd speaker setup has been added.
 2: Only Accessible if Routing is not OFF.
 3: Only Accessible if routing is Crossover.
 4: Only Accessible if RP Guide has been performed.
 5: Only accessible if CEC enabled.
 6: Only accessible if WIFI enabled and connected.
 7: Only accessible if WIFI enabled.

主屏幕/IP 界面

通过 IP 界面安装和操作

通过连接至本地网络的 TDAI-3400，在遥控器上，长按 INFO（信息）两次将显示路由器分配的 IP 地址。打开浏览器，写入 IP 地址以访问 TDAI-3400。

如果使用苹果产品，还可在浏览器中输入 <http://tdai3400.local/> 来访问设备。

TDAI-3400 将默认使用动态 IP 地址。如果要使用 IP 地址，还可随时在网络设置菜单中设置它。

如果 TDAI-3400 仍在初始设置中，您将像在显示操作中进入程序。

主屏幕是指使用遥控器执行的日常操作。页面显示所需输入和格式，您可以控制音量控制

当一对耳机通过蓝牙或线缆连接至 TDAI-3400 时，可以访问“耳机”部分。在此处，可以调整音量设置，静音输出。

“设置”部分将在以下页面中描述。

控制内置媒体流的界面位于本页面的底部。关于界面使用的信息，请参见“媒体流设置”部分。

温馨提示：在移动设备上，“主屏幕”页面可以保存为快捷访问图标，以快速操作 TDAI-3400。

输入设置

在输入设置菜单中，可以调整每个输入信号的设置。

输入名称

您可以更改名称以引用连接到输入的设备

启用输入

启用和禁用各个输入，以便无需浏览不使用的输入。

启用剧院模式

将放大器转入用于此输入源的专用功率放大器。此功能跳过音量控制。如果您在家庭影院设置中使用 TDAI-3400，则可选择此功能，用于为前扬声器和/或低音炮供电和校准。将家庭影院处理器连接到所选输入。当选择其他输入时，放大器将返回到上次的当前音量。

警告：不要使用 CD 播放器或类似不受控制的信号测试此设置！

灵敏度

帮助您匹配来自不同的输入电平。可调整至高达 +24dB。

音量

选择默认音量。参见稍后章节来设计音量。

输入延迟（Lipsync 偏移）

设置延迟时间（毫秒），确保视频和音频信号同时播放。

预置 vTuner 电台

当选择 vTuner 网络广播电台进行预置时，它们将自动作为输入出现。（控制内置媒体流的界面位于主页面的底部）

要保存更改，必须在更改单个输入后按下 **Save**（保存）。保存更改之前不要进入下一输入。

输出设置

在输出设置菜单中，可以更改初始扬声器设置。

主扬声器

选择连接至 TDAI-3400 扬声器输出的扬声器设计。

选择 Lyngdorf 扬声器将加载均衡滤波器，此滤波器的设计是为了优化此扬声器的性能，与选择的副扬声器有关。选择 Custom（自定义）将打开新设置，允许您设计自己的均衡滤波器。

线路输出/副扬声器

选择扬声器的设计来处理连接到 TDAI-3400 模拟或数字输出的较低频率（子频率）。模拟和数字输出可以有单独设置和交叉。

验证扬声器设置

此功能将向每个扬声器发送一个信号，以验证线路。

添加第 2 个扬声器设置

在此处，可以选择保存第二个扬声器设置。这将允许您测试另一个设置或有两个校准好的设置，例如带或不带低音炮。

启用它将启动“扬声器设置指南”。完成后，菜单项“扬声器设置”将在主菜单中可用，允许您在两个设置间切换。

在英寸/厘米单位间切换

将输入更改为正确的长度单位。

启用限制器

通常，增加高于额定规格的任何放大器的音量设置将允许更高的电平——只是更高的失真电平。启用限制器将确保无论总体音量设置如何，TDAI-3400 的输出级都不会失真。

路由（对于自定义扬声器）

可用设置有：

- 全频，允许信号未经过滤通过。
- 分频，将打开用于指定信号路由的其他菜单

电平

将此输出的信号电平降至 24 dB 以匹配扬声器之间的电平。

Eq

选择任何内置均衡滤波器或选择“自定义”来设计您的滤波器，以优化来自扬声器的声音。

滤波器

设置要应用于此输出的滤波器类型

- 高通 - 去除分频频率下方的频率。
- 低通 - 去除分频频率上方的频率。

滤波器类型

设置要应用于此输出的分频类型

- LR: (Linkwitz Riley) 第 2、第 4 和第 8 阶。
- BW: (Butterworth) 第 1、第 2 和第 4 阶。

LR 和 BW 指的是现代分频设计的发明者。滤波器阶数是指高通和低通输出相互作用的方式。

在使用传统有源低音炮的设置中，建议使用 2 阶 Butterworth 滤波器。

在有源扬声器系统中，我们建议从 4 阶 Linkwitz Riley 滤波器开始。

频率 (Hz)

为所选滤波器类型设置分频点。

距离

要使副扬声器和扬声器正确相互作用，它们必须处于同相状态，这样来自副扬声器的音乐部分与来自前扬声器的音乐同时到达收听位置。测量从首选收听位置（焦点位置）到扬声器前面的距离。

当测量到副扬声器的距离时，要从首选收听位置测量到墙壁或副扬声器后的角落。由于副扬声器在频率低于 80hz 时为全方位，扬声器的声学中心必须考虑到来自墙壁或角落的反射。

*当在“输出设置”中更改设置时，
务必执行全新 RoomPerfect™ 校准。*

RoomPerfect™ 简介

设计具有对称设置和完美混响时间而且不像窗户一样有振动表面的完美收听环境非常困难。传统的扬声器设置要求到背面和侧壁的距离不均匀，以避免反射同时到达收听位置，因为这会对频率响应产生不利影响。相互之间的强烈反射会造成声音模糊，降低整体动态性能。

RoomPerfect™ 设计旨在分析和校正试听室对扬声器声音的不利影响。只修正频率响应，扬声器的设置应通过将所有扬声器尽可能接近后墙以及进入前角的副扬声器，集中关注最佳动态性能。

其他校正系统将提供最佳校准目标曲线范围，而 RoomPerfect™ 将识别扬声器的声音特性并将其用于校准。

因此，RoomPerfect™ 不仅是一个均衡器，更是唯一真正的房间校正系统。

如果想更改校准的目标曲线（扬声器的音调均衡），可以在输出设置中输入您自己的预均衡滤波器设计。然后，RoomPerfect™ 将清理新的色调均衡。

全局滤波器

全局滤波器提高整个房间的音质。当在房内走动时，全局滤波器将提供最佳效率。

焦点位置

焦点滤波器提高特定收听位置的音质。在单一收听位置时，焦点滤波器成为获得最佳音质的最佳解决方案。初始校准后，可以存储共 8 个焦点位置。

访问我们的网站 www.lyngdorf.com 获取更详细的信息。

RoomPerfect™ 设置

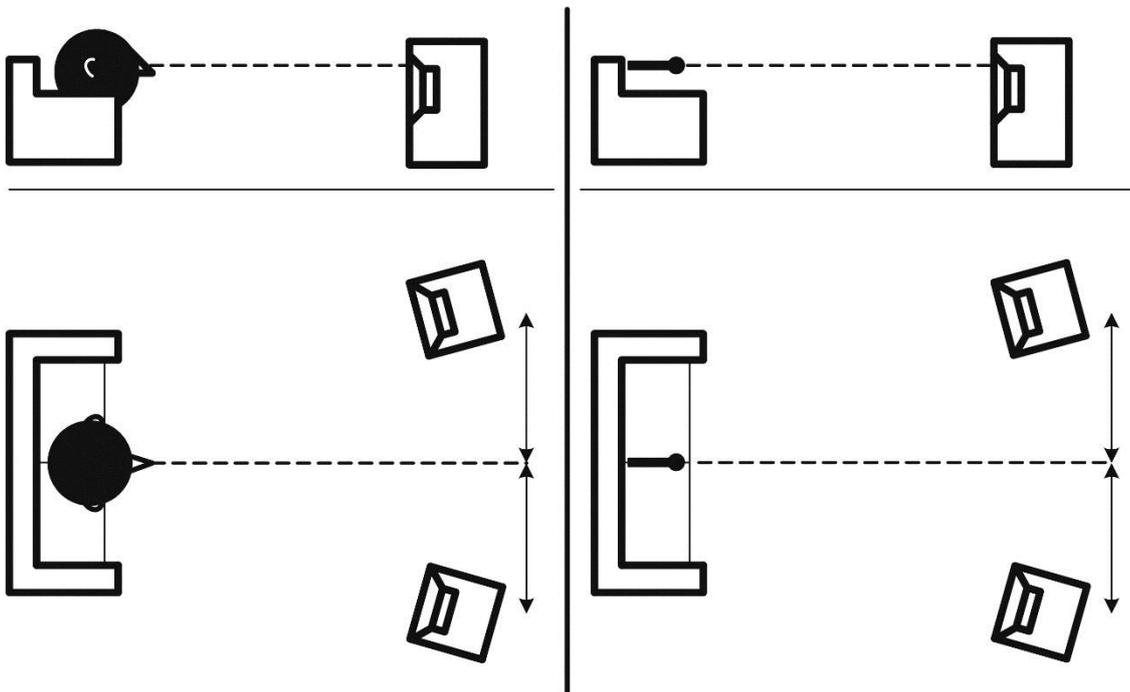
RoomPerfect™ 麦克风属于非常敏感、需要精确校准的设备，必须非常小心地对待。如果麦克风掉在地上，可能会损坏。因此，在执行系统校准前，向 Lyngdorf 音频代表索要新麦克风。

RoomPerfect™ 准备

- 将 RoomPerfect™ 校准麦克风放在支架上。务必安全拧紧螺丝，这样麦克风在测量期间就不会移动。
- 将随附的麦克风线缆插入麦克风。
- 使用随附的迷你插口接头，将麦克风电缆连接至 TDAI-3400。

将麦克风放在焦点位置

当提醒您将麦克风放置在焦点位置时，将麦克风连接到 TDAI-3400 前面的麦克风输入，并使用麦克风支架将麦克风放置在主收听位置。麦克风的高度和方向应与您头部的高度和方向相对应。



音量设置

按下 **Enter**，测试信号将从左扬声器启动。系统将给出一个估计的最优音量，用于校准系统或接受当前的音量。如果系统要求，调整音量，并重新测试。

校准音量不应太大，以便对您造成不便，或导致扬声器损坏。因此，将它设置为更合适的较低音量。低音量会导致更长的校准时间或测量超时。低音量和长测试不会影响结果的质量。

测量焦点位置

当设置好焦点位置之后，RoomPerfect™ 将发送一系列纯色调来测量焦点位置。如果房内有噪音，测量可能需要更长的时间。这不会影响结果的质量。

如果测量过早停止，请参阅 RoomPerfect™ 故障排除，然重新测量。

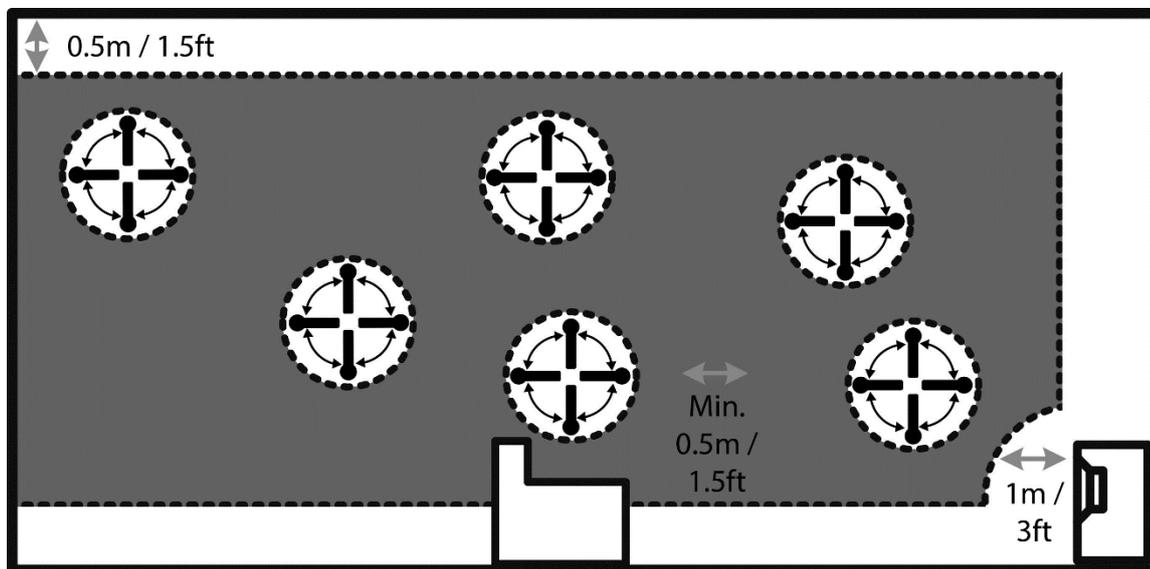
测量随机房间位置

当焦点位置测量好之后，下一步就是测量房间的声学特性。重要的是要执行良好的间隔测量，以获得房间的全面图像声学特性。如果测量过早停止，请参阅 RoomPerfect™ 故障排除。

继续测量，直到 RoomKnowledge 达到 90%。

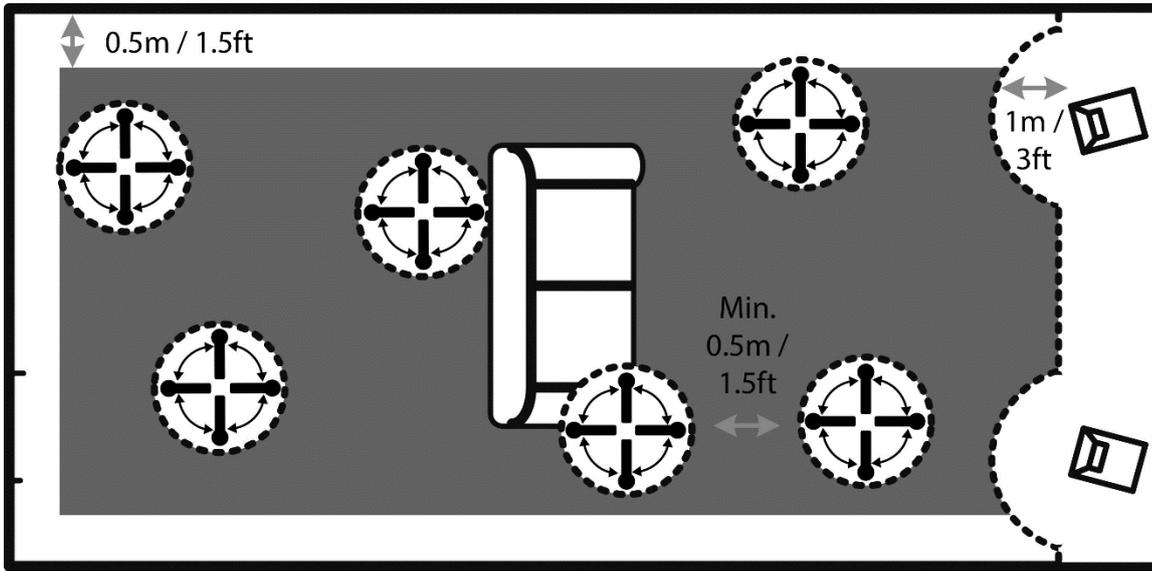
以下是测量房间的经验法则：

- 麦克风的位置、高度和方向应是随机变化的。向上/向下/横向指向，随机位置越多越好。
- 测量应覆盖主要收听区域。
- 不要在植物、家具等后面测量。



房间侧视图

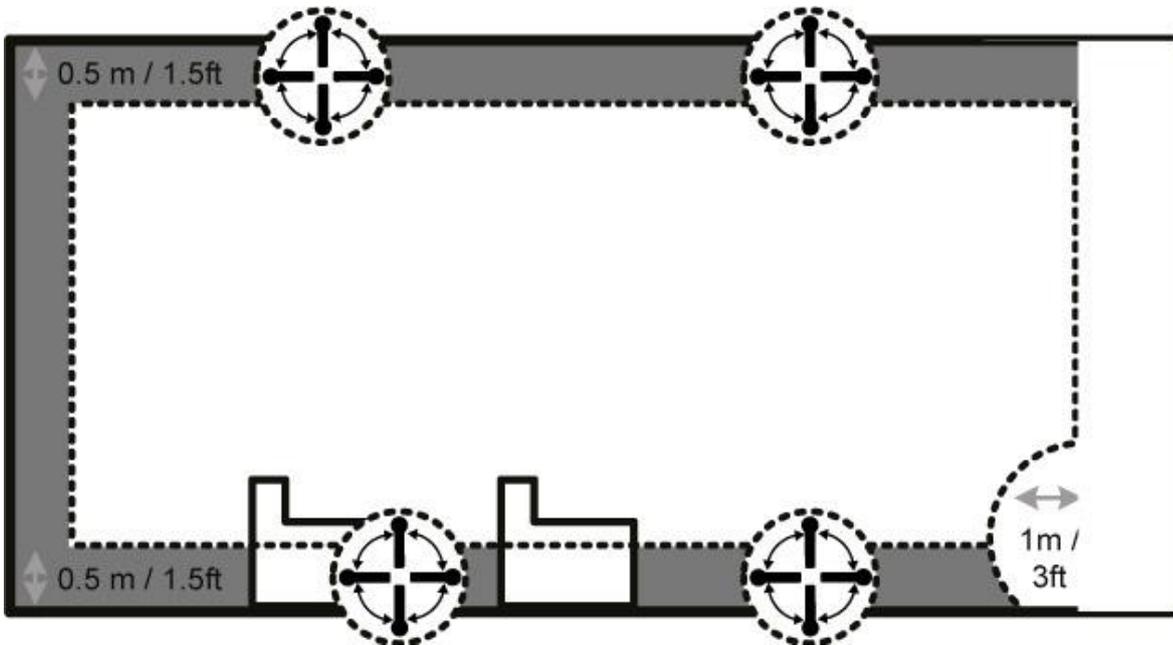
- 麦克风距地面、天花板和墙壁不得超过 0.5 米/1.5 英尺。
- 麦克风距离扬声器至少 1 米/3 英尺。
- 每次测量间距至少应有 50 厘米/1.5 英尺。
- 不要在房内做对称测量。



房间顶视图

房间侧量高于 90% RoomKnowledge

当 RoomKnowledge 到达 90% 时，它拥有足够的信息来校准。您应退出校准，测试结果。您可随时添加房间测量尺寸，以增加 RoomKnowledge，如果有太多的低音，我们建议当 RoomKnowledge 超过 90% 以上时，在 50 厘米/1.5 英尺的墙壁和天花板范围内进行多次测量。



为了充分优化系统对房间声学特性的理解，我们建议您继续测量，直到 RoomKnowledge 超过 95%。RoomKnowledge 越高，房间校正滤波器的精准度越高。

焦点和全局滤波器的计算

当房间测量完成后，系统将自动计算焦点和全局滤波器。

注意：我们建议在执行完 RoomPerfect™ 校准后，务必备份 TDAI-3400 设置（参见“设置”部分中的“管理软件”）

语音设置

语音是均衡滤波器，可以根据您的个人喜好激活放大或衰减特定频率，以与特定源或音乐流派一起使用。这种均衡是对扬声器均衡及与特定媒体相关的 RoomPerfect™ 校正滤波器的补充。

通过 Web 界面，可以在 TDAI-3400 中编辑、删除或添加调声。

编辑和添加语音

一个语音可能整合多达八个滤波部分。对于每个部分，您可以选择参数或高低支架以及高低通滤波器。滤波器类型选择好之后，可以插入中心频率、Q（斜率）和负增益。然后滤波器，包括最后的语音，以图表显示，以便您可以立即查看结果。

总体增益是调整各种语音的声音，因为它们在同一水平上。



音频设置

启用 ICC

在音频链中处理时超过 0 dBFS（相对于全尺寸的分贝）的音频信号将被剪切，并导致失真。使用 ICC（样本间剪切校正），TDAI-3400 将动态允许额外的头部空间，以避免在处理音乐期间被剪切。

ICC 可以设置为启用或禁用。TDAI-3400 将监控和增加 ICC 以避免信号被剪切。更改输入或进入待机模式将重置 ICC 水平。

显示 RoomPerfect™ 旁路

如果想知道校准对声音有什么影响，现在可以在遥控器上选择激活旁路功能。

如果连接耳机，打开电源时静音

如果耳机机头应控制扬声器上的静音功能，则此功能允许您用来控制。

主音量控制/耳机音量控制

这些设置通过主扬声器系统/耳机输出控制整体输出

最大音量

最大音量设置是一种安全防范措施，用于限制最大音量，可以通过旋转旋钮或遥控器增加音量。这可以设置来保护扬声器超载。

默认音量

默认音量设置控制启动时的默认音量

HDMI 设置

什么是 CEC?

消费性电子控制 (CEC) 属于 HDMI 功能，设计允许您仅使用一个遥控器指挥或控制通过 HDMI 连接的 CEC 启用设备（例如通过使用 TV 的遥控器控制 TDAI-3400 中的音量水平）。

CEC 实施的水平取决于每种产品的制造商，即使是全新产品，也不是所有电子设备都支持 CEC。由于电视机在 HDMI 设置中为“CEC master”，所以电视机的 CEC 实施将决定整个系统的可能性。

启用 CEC

启用和禁用 HDMI 上的 CEC（消费性电子控制）。

HDMI 输出

启用后，此功能将通过 HDMI 电缆将当前数字音频信号发送给 TV。

此功能要求在“输出设置”菜单中配置数字输出。数字输出应设置为“全频”和“满量程”。

备注：默认情况下，CEC 不会在 HDMI 上激活，以符合备用电源规则。CEC 功能只适用于网络备用的 TDAI-3400。

媒体流设置

TDAI-3400 可以访问互联网上的电台、本地网络或 USB 驱动器中的音乐文件，还可将音乐通过移动设备传送到 TDAI-3400。

在此菜单中，您可以设置音乐媒体流的基本设置：

- 媒体流播放器可以控制音量 - 设置为 **Off**（关）或 **On**（开）
- 媒体流播放器可以更改输入源 - 设置为 **Off**（关）或 **On**（开）
- 媒体流播放器可以从待机模式启动设备 - 设置为 **Off**（关）或 **On**（开）

媒体流播放界面

媒体流播放器的设置可以在 Web 界面的主页部分完成。

Roon

当 TDAI-3400 连接至本地网络时，它将自动从 Roon 启用设备上可用（需要有 Roon 帐号）

UPnP

此功能允许您从本地网络上的 UPnP 启用库选择和播放音乐文件。“..”将带您进入库的菜单结构中。

在访问 UPnP 文件（作为一组协议，而非定义标准）时，您可能会遇到一些问题。因此，UPnP 的实现并不总是完全适用于媒体播放。

USB

此功能允许您从附加的 USB 设备选择和播放音乐文件。

“..”将带您进入库的菜单结构中。当在任何输入中检测到 USB 设备时，它就会打开。

vTuner

此功能允许您访问全球的无线电台和播客。您可以通过引用类型或地理关系来搜索电台和播客。

当播放电台或播客时，您可以将其分配到 10 个预置中的一个，现在它将自动显示为一个新输入，用于直接选择。

Airplay

当 TDAI-3400 连接到您的本地网络时，它将自动从支持 Airplay 的设备上播放。

Spotify Connect

当 TDAI-3400 连接至本地网络时，它将自动从 Spotify Connect 启用设备上可用（需要有 Spotify Premium 帐号）。

用 Spotify Connect 大声收听：

1. 将您的 TDAI-3400 连接至 wifi 网络
2. 在手机、平板电脑或使用相同 wifi 网络的台式机上打开 Spotify 应用程序
3. 播放一首歌，并选择可用设备。
4. 选择 TDAI-3400，开始收听。

Spotify 软件须遵守以下第三方许可：www.spotify.com/connect/third-party-licenses。

来自 PC 或 MAC 的媒体流

安装 USB 媒体流音频驱动程序

要将高质量音频从 Windows PC 传送至 TDAI-3400，您需要在自己的 PC 上安装 Windows 驱动程序。驱动程序可从 www.lyngdorf.com 的产品页面访问。Mac 和 Linux 用户无需安装任何驱动程序，即可将音频传送至 TDAI-3400。

使用 USB 媒体流音频输入

要将音乐传送至 TDAI-3400，请在计算机和 TDAI-3400 的“USB 音频输入”间连接 USB 电缆。选择“USB”作为 TDAI-3400 上的输入，开始在您的计算机上播放音乐。

常规设置

电源管理

待机级别

网络待机将允许控制系统通过网络激活 TDAI-3400。深度睡眠使待机功耗降到最低。

自动关延迟

如果您不按任何按钮或音频不播放，这将设置自动关闭放大器所需的空闲时间。

触发输入功能

触发输入可用于从源启动 TDAI-3400。

可用设置为 **Amp**。电源模式或特定输入。

- **Amp**。电源模式将启动上次使用输入的 TDAI-3400。
- 务必选择特殊输入

备注：如果 DAI-3400 已切换到其他输入，则来自连接源的触发命令将不会关闭放大器。

显示设置

亮度级别/设置显示屏的亮度。

启用超时/如果启用，主显示屏将在无操作 10 秒后关闭

密码/锁定菜单系统，以避免无意的更改。输入代码 **7800**，解锁菜单系统。当输入代码、退出设置菜单后，菜单锁将在 5 分钟后自动重新激活

远程控制/启用或禁用远程控制。此功能在您使用主自动化系统时非常有用，其他远程控制将使用与 TDAI-3400 远程控制相同的 IR 代码。

网络设置

显示状态

显示 TDAI-3400 的 IP 地址和 MAC 地址

编辑连接设置

显示状态并允许设置静态 IP 地址，而不是默认的 DHCP（动态）
（有关设置静态 IP 地址，请参阅后面章节）

Wi-Fi（无线连接）

编辑 Wi-fi 设置，允许设置静态 IP 地址而非默认 DHCP（动态）

Wi-Fi 设置指南

本指南将允许您通过扫描网络、手动输入网络参考或使用 **WPS**（无线保护设置 - 激活并按下 **wi-fi** 路由器上的 **WPS** 按钮）连接到您的无线网络！

Apple Wi-Fi 附件配置

激活此功能后，您可以在连接到同一网络的 iPhone 或 iPad 的 Wi-Fi 设置中找到 TDAI-3400。您现在从 iPhone 或 iPad，将 Wi-Fi 设置到 TDAI-3400。

启用 Wi-Fi

在放大器中启用和禁用 wi-fi 天线。

如何在蓝牙模式下配对遥控器

TDAI-3400 遥控器配有红外线 (IR) 和蓝牙 (BT) 模式，TDAI-3400 将通过蓝牙自动连接到遥控器。（遥控器指示灯为绿色）

如果蓝牙操作对您的设置有问题，您可以强制 TDAI-3400 仅通过以下方式使用 IR 连接：

1. 在遥控器上，同时按住 **Select**（选择）和“1”
2. 当红灯开始闪烁时，松开按钮

使用 **Select**（选择）和“2”启用蓝牙连接。TDAI-3400 现在将在蓝牙模式中自动连接至遥控器，当操作遥控器时，将显示绿灯。

管理软件

您可以从此主菜单访问 TDAI-3400 软件信息、备份、还原等。

备份

将整个系统备份到 SD 卡或连接至 USB A 连接器的 USB 笔型驱动器。它将包括所有设置、扬声器设置和 RoomPerfect™ 校准。备份完成时，TDAI-3400 将进入待机模式。

还原

从 SD 卡或所连接 USB 笔型驱动器存储的备份，恢复系统。

恢复出厂设置

将系统恢复到默认出厂设置。

备注：当 TDAI-3400 恢复至默认设置时，所有用户首选设置、系统数据和 RoomPerfect™ 数据将丢失。

下载系统日志

适用于报告使用期间确定的漏洞。含有系统日志的文件将存储在设备上。如果您发现问题，请将此日志连同备份文件副本一起发送至 service@lyngdorf.com 以供参考。

更新软件

显示 TDAI-3400 中当前软件的参考信息，显示远程服务器的可用最终最新软件。

故障排除

RoomPerfect™

校准麦克风非常敏感，可能会接收到不必要的噪音，包括亚音速信号和背景噪音，干扰测量。如果信号受到干扰，系统需要更长的时间来进行正确的测量。

被噪音干扰但已完成的测量总是正确的；没有必要重做。如果测量由于错误而停止，下面将显示一条错误消息。

错误消息

未连接麦克风

未连接麦克风，或麦克风电缆不工作。检查麦克风电缆是否连接到后面板上的麦克风插座。如果问题依旧，请将麦克风直接连接到麦克风插孔来测试麦克风电缆，然后选择 **Retry**（重试）。

如果检测到麦克风，更换麦克风电缆，重新测量。

故障 - 无信号

此错误消息可能由于没有声音信号分类而引起。如果音量静音或未连接电缆，会出现此情况。

- 检查音量。
- 检查所有电缆连接，包括互连线、扬声器、放大器等。
- 检查测量信号音量。

如果这些措施都不能解决错误，请从 Lyngdorf Audio 请求更换麦克风。

故障 - 信号剪切

输入的信号要么被归类为太大，导致剪切或失真，要么是直接环境中的噪声干扰了测量结果。如果噪音确实很大，例如关门声，降低室内和房间附近的噪音水平，然后重新测量。如果没有出现大噪音，降低信号音量，重新测量。

故障 - 低信号

当低频信号测量持续超过 5 分钟或高频信号测量持续超过 2 分钟时，将显示此错误消息。这种情况最常发生在使用相较于听力环境中的背景噪声的低电平测量信号时，这导致测量时间延长。在继续测量前，提高测量信号音量或降低环境噪音。

无法通过 LAN 或控制系统打开

- TDAI-3400 需要设置为网络备用，以便能够通过控制系统打开。它在深度睡眠时不会打开。这在“常规设置”菜单中控制。

检索和发送错误日志

要检索错误日志，您需要通过浏览器访问 TDAI-3400。在此处，您可以下载系统日志和备份文件，将它通过电子邮件发送给您的 Lyngdorf Audio 代表。

未检测到 3D/4K/HDR 兼容性

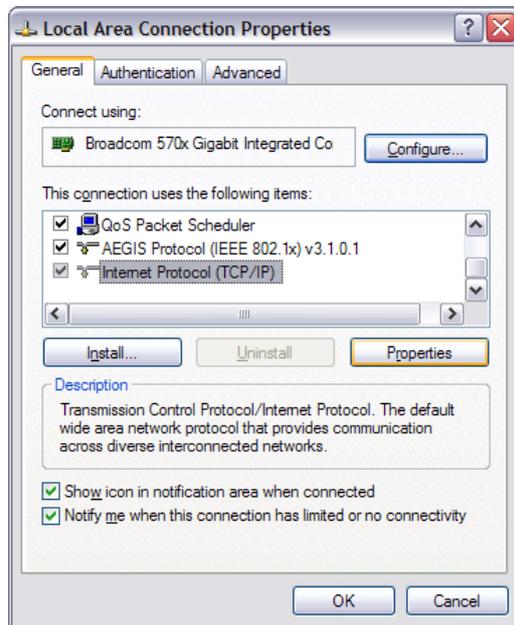
如果 TDAI-3400 未完成启动，蓝光播放器将无法检测其兼容性。重启播放器来修复问题。

有线网络设置

通过网线连接至 TDAI-3400

通过 TDAI-3400 与计算机之间的直接电缆连接，或通过集线器或交换机连接，可以访问 TDAI-3400 的 Web 界面。

如果您直接通过电缆连接至笔记本电脑（两者之间没有开关或路由器），则网线必须是交叉类型。此外，网络设置菜单中的模式选项必须设置为手动 IP。最后，您必须在打算用于设置 TDAI-3400 的计算机上手动设置 IP 地址。



在 Windows 7 中设置固定 IP 地址

- 单击“启动/控制面板/网络连接”，找到代表您连接至网络的网络连接。多数情况下，这仅标记为“本地连接”。
- 右击连接，然后选择 **Properties**（属性）。
- 单击列表中的互联网协议 (TCP/IP)（您必须向下滚动列表来查找它）
- 单击 **Properties**（属性）。

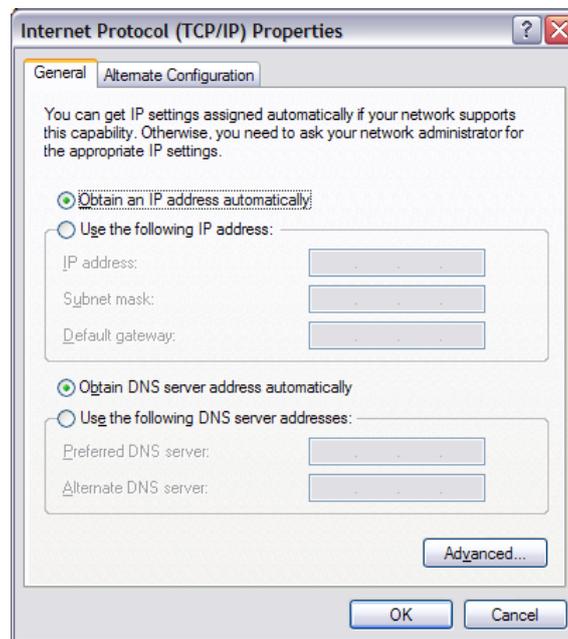
- 多数默认配置均获得默认自动选择的 IP 地址和 DNS 服务器地址。
- 点击“使用以下 IP 地址”，输入以下内容：

IP 地址： 192.168.1.2

子网掩码： 255.255.255.0

默认网关： 192.168.1.1

点击 **Ok**（确定）可关闭配置窗口，现在您可通过互联网浏览器访问 TDAI-3400。



在 Windows Vista 或 Windows 10 中设置固定 IP 地址

- 在 Windows Vista 中，点击“启动/控制面板/选择网络和互联网/网络与共享中心”。
- 在 Windows 10 中，右击“启动”，然后选择“控制面板”。选择“网络和互联网”/“网络与共享中心”。
- 点击任务列表中的“管理网络连接”。

- 右击本地连接，然后点击“属性”。
- 从列表中选择“互联网协议 (TCP/IP)”
- 点击“属性”按钮。

点击“使用以下 IP 地址”，输入以下内容：

IP 地址： 192.168.1.2

子网掩码： 255.255.255.0

默认网关： 192.168.1.1

点击 Ok（确定）可关闭配置窗口，现在您可通过互联网浏览器访问 TDAI-3400。

清洁和维护

除了保持外部清洁之外，TDAI-3400 不需要任何定期维护。只需用干净软布擦拭即可。在布上使用少量非研磨性清洁剂可去除任何污垢或指纹。不要使用研磨性清洁剂或含液体溶剂的清洁剂。

串行控制手册

如欲获取串行控制手册副本（描述设备的串行控制接口如何工作），请从 www.lyngdorf.com 下载

技术援助

要查看此手册的最新版，请访问 Lyngdorf Audio 网站：www.lyngdorf.com。

如果您对 Lyngdorf Audio 产品有任何问题，请联系您最近的 Lyngdorf Audio 代表：

SL Audio A/S

Ulvevej 28, 7800 Skive, Denmark

电子邮件：contact@lyngdorf.com

网站：www.lyngdorf.com

规格

型号	TDAI-3400
额定功率	2 x 400 W RMS @ 4Ohm / 2 x 200 W RMS @ 8Ohm 最高输出电流：40A 最高输出电压：60V RMS（无负载）
标准数字输入 （异步）	1 x AES-EBU（≤192kHz/24 位） 2 x 共轴（≤192kHz/24 位） 3 x 光学（≤96 kHz/24 位） 1 x USB B（≤384kHz/32 位，≤DSD128, DXD）
标准模拟输入	2 个模拟单端 RCA（最高电平：4.0V = 0dBFS）
HDMI 输入/输出 （可选模块）	1 个 HDMI 输出/3 个HDMI 输入（PCM ≤192kHz/24 位） ARC（PCM ≤192 kHz/24 位） CEC 集成 HDMI 2.0a 支持/HDCP 2.2 分辨率高达 YCbCr 4:2:2, 12 位, 600MHz
高端 A/D 转换器 （可选模块）	3 个单端 RCA 1 个平衡 XLR 基于 AKM AK5394A 转换器，信噪比为 123dB 配有黄金继电器，灵敏度调节可达 24dB。
标准输出	1 个立体声模拟 RCA 1 个立体声模拟 XLR 1 个立体声数字 Coax 1 个耳机 3.5mm
音频规格	频率响应：±0.5dB，从 20 到 20K Hz 总谐波失真：0.05% 最高，从 20 到 20K Hz THD-N 1w/8ohm 0.04% / THD-N 1w/4ohm 0.04%
媒体播放器	Roon Ready Spotify Connect

	<p>DLNA 支持 (uPnP)</p> <p>AirPlay</p> <p>本地文件回放 (USB)</p> <p>互联网广播 (vTuner)</p>
无线连接	<p>蓝牙 (4.2 BLE)</p> <p>Wi-Fi (802.11 n/ac)</p>
触发器 (12V)	<p>1 个输入 (可选择特定输入)</p> <p>1 个输出</p> <p>3.5mm 插孔/阈值大约: 开: 2.4V 关: 1.6V</p>
控制界面	<p>Web 界面</p> <p>IP 控制</p> <p>1 个用于 RS232 控制的 DB9 连接器</p> <p>1 个 RJ45 以太网连接器</p> <p>2 个 USB 连接器 (A 型)</p> <p>1 个 SD 卡槽 (备份和还原)</p>
内含配件	<p>RoomPerfect™ 麦克风</p> <p>麦克风支架、电缆和迷你插孔接头</p> <p>遥控器 (IR / BLE)</p>
安装选择	<p>可选机架或独立</p>
尺寸 (高 x 宽 x 深)	<p>10.5 x 45 x 36 厘米 (包括连接器)</p> <p>4.1 x 17.7 x 14.1 英寸 (包括连接器)</p>
重量	<p>8 kg / 17.6 lb</p>
饰面	<p>哑光黑</p>

